

# ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĐÜ (ALUM)

## C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

### C.1. Araőtirma Stratejisi

Kurum, stratejik planı çerçevesinde belirlenen akademik öncelikleriyle uyumlu, deđer üretebilen ve toplumsal faydaya dönüőtürülebilen araőtirma ve geliştirme faaliyetleri yürütmelidir.

#### C.1.1. Kurumun araőtirma politikası, hedefleri ve stratejisi

ALUM 2019 yılı içerisinde bünyesindeki uluslararası standartlara uygun birçok cihazla, hem akademik hem de ticari olarak faaliyetlerine devam etmiştir. Deneplerinde uluslararası geçerli yöntemlerin uygulanması, araőtirmacıları ve güçlerini bir araya toplayabilmek için laboratuvar, araőtirma ve analiz merkezlerinden oluşan bir birim oluşturmak ve bu birimin çatısı altında bireysel olarak ulaşılması zor olan alet, cihaz ve kimyasal malzemeleri araőtirma yapmak isteyen bilim insanlarının hizmetine sunmak, bölgemizde faaliyet gösteren laboratuvar ihtiyacı olan tüm kamu kurumları ve üniversitelerin laboratuvar ihtiyaçlarını karşılamak, bölgemizde üniversite sanayi işbirliğinin arttırılmasına katkı sağlamak, üniversitemizin yurtiçi ve yurtdışı kaynaklı çeşitli araőtirma fonlarından almış olduğu desteği arttırmak, akademisyenlere BAP, TÜBİTAK, DPT, KOSGEB vb. alanlarda projeler yapmaları hususunda yardım ve teşvik etmek, bünyesindeki araőtirmacıları ile bilimsel yayınlar üreterek bilim literatürüne katkı sağlamak ve gerek ülkemizde gerekse de dünyanın farklı yerlerinde düzenlenen bilimsel içerikli kongre, sempozyum vb. bilimsel etkinliklere katılarak üniversitemizin buralarda temsil edilmesini sağlamaktır. Bilim ve teknolojinin gelişmesi ve ilerlemesi için gerekli ileri düzeyde araőtirmalara olanak tanıyan sürdürülebilir altyapılar kurarak üniversitelerin, kamu ve özel sektörün hizmetine sunan, bu alanda ulusal ve uluslararası iş birliğinin kuvvetlenmesine ve böylece ülkemizin rekabet gücünün arttırılmasına, kalkınmasının hızlandırılmasına ve insan yaşam kalitesinin iyileştirilmesine katkıda bulunacak projelerin yürütülmesine olanak sağlayan, nitelikli personeli, altyapı ve laboratuvar olanakları ile alanında uluslararası düzeyde kabul gören niteliklere ulaşmış AR-GE merkezi olmayı kendine hedef edinmiştir.

Araőtirma Laboratuvarı Uygulama ve Araőtirma Merkezi (ALUM), üniversite ve üniversite dışında faaliyet gösteren yöre ve bölgede bulunan paydaşlara hizmet sunmaktadır. Toprak ve su analiz laboratuvarında yöre çiftçisinin hizmetinde olan merkezimiz bundan sonra gelecek talepler doğrultusunda bal ve bal ürünleri analizi, meyve ve sebzede katkı kalıntı analizlerini

de yapmayı hedeflemiştir. Ayrıca yöre civarında bulunan sınır kapılarında ticareti yapılan öncelikle gıda daha sonra diğer ticaret maddelerinde ihtiyaç duyulacak analizleri, test ve ölçümleri kanunlar ve yönetmeliklerin izin verdiği ölçüde yapmak için girişimlerimiz devam etmektedir.

Olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.

### **C.1.2 Araştırma-Geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı**

Düzenli olarak birim içi raporları hazırlanmaktadır.

Organizasyon Şeması: <http://alum.igdir.edu.tr/alum-organizasyon-semasi>

Olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.

### **C.1.3. Araştırmaların yerel/ bölgesel/ ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi**

Merkezimiz araştırma öncelikleri arasında ulusal kalkınma gelmektedir. Merkezimiz kapsamında yapılacak araştırmalarda TÜBİTAK toplantı kararları takip edilmektedir. Yapılacak olan araştırmalarda bu mevzuatlar baz alınmaktadır. Ayrıca, üniversite ve kamuoyu nezdinde duyurulmak suretiyle araştırma veya proje ekibinin başarısı paylaşılmaktadır.

<http://projepazari.igdir.edu.tr/>

Olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.

### **C.2.1. Araştırma kaynakları: fiziki, teknik, mali**

Üniversitemiz BAP birimi başta olmak üzere TÜBİTAK vb. kurum ve kuruluşlardan talepte bulunmaktadır. Merkezimizde 13 adet laboratuvar ve birçok üstün teknolojiye sahip cihazlar bulunmaktadır.

**Tablo 1.** Laboratuvar isimleri:

<b>NO</b>	<b>LABORATUVAR İSMİ</b>	<b>ADET</b>
1	MİNERAL ANALİZ LABORATUVAR	1
2	HESAPLAMALI KİMYA LABORATUVAR	1
3	ÇÖZELTİ HAZIRLAMA LABORATUVAR	2
4	TOPRAK ANALİZ LABORATUVAR	1
5	KATKI-KALINTI LABORATUVAR	2
6	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVAR	1
7	İYON ANALİZ LABORATUVAR	1
8	ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVAR	1
9	NUMUNE HAZIRLAMA LABORATUVAR	2
10	GENEL KİMYA LABORATUVAR	1

**Tablo 2.** Merkezimizde bulunan makine-teçhizat isimleri:

NO	MAKİNE-TEÇHİZAT İSMİ
1	LC-MS/MS CİHAZI
2	GC-MS/MS CİHAZI
3	GC-FID CİHAZI
4	ELEMENTAL ANALİZ CİHAZI
5	UV-VIS CİHAZI
6	İYON KROMATOĞRAFİSİ
7	ICP-MS CİHAZI
8	HPLC-FLD CİHAZI
9	HPLC-RID CİHAZI
10	AAS CİHAZI
11	MİKRODALGA YAKMA ÜNİTESİ
12	LİYOFİLİZATÖR CİHAZI
13	BEŞLİ MİKROBİYOLOJİK SET
14	FT-IR CİHAZI
15	ULTRA SAF SU CİHAZI
16	KAR BUZ MAKİNESİ
17	KÜL FIRINI
18	SOĞUTMALI İNKÜBATÖR
19	KURUTMA FIRINI
20	MASAÜSTÜ VORTEKS
21	ULTRA TORAKS
22	MASAÜSTÜ pH METRELER
23	ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI
24	SOĞUTMALI SANTRİFÜJ
25	SAF SU CİHAZI
26	ÇALKALAMALI SU BANYOSU
27	BALON ISITICI 3'LÜ
28	BALON ISITICI 6'LI
29	PLAZMA DERİN DONDURUCU
30	BİYOGÜVENLİK KABİNLERİ
31	DIKEY TİP -86 DERİN DONDURUCU
32	ANALİTİK TERAZİ
33	ELEKTRONİK TERAZİ
34	ÇEKER OCAKLAR
35	VAKUMLU ETÜV
36	KİMYASAL DOLAPLAR
37	BOY DUŞLARI
38	GÖZ DUŞLARI
39	OTOKLAV
40	MASAÜSTÜ SOĞUTMALI SANTRİFÜJ
41	MİKROPİPET SETİ
42	ELİSA MICRO PLATE OKUYUCU
43	İYON COUNTER
44	RADON ÖLÇÜM CİHAZI
45	UV-VIS
46	TERMOREAKTÖR

Olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.

### **C.2.3. Üniversite dışı kaynaklara yönelim (Destek birimleri, yöntemleri)**

Merkezimiz kapsamında yapılan araştırmalarda başlıca destek birimlerimiz DPT, TÜBİTAK BAP vb. dış destek açısından önemli faydalanıcılarımızdır. Nitekim Merkezimizde her üç kurumdan da destek alınmıştır.

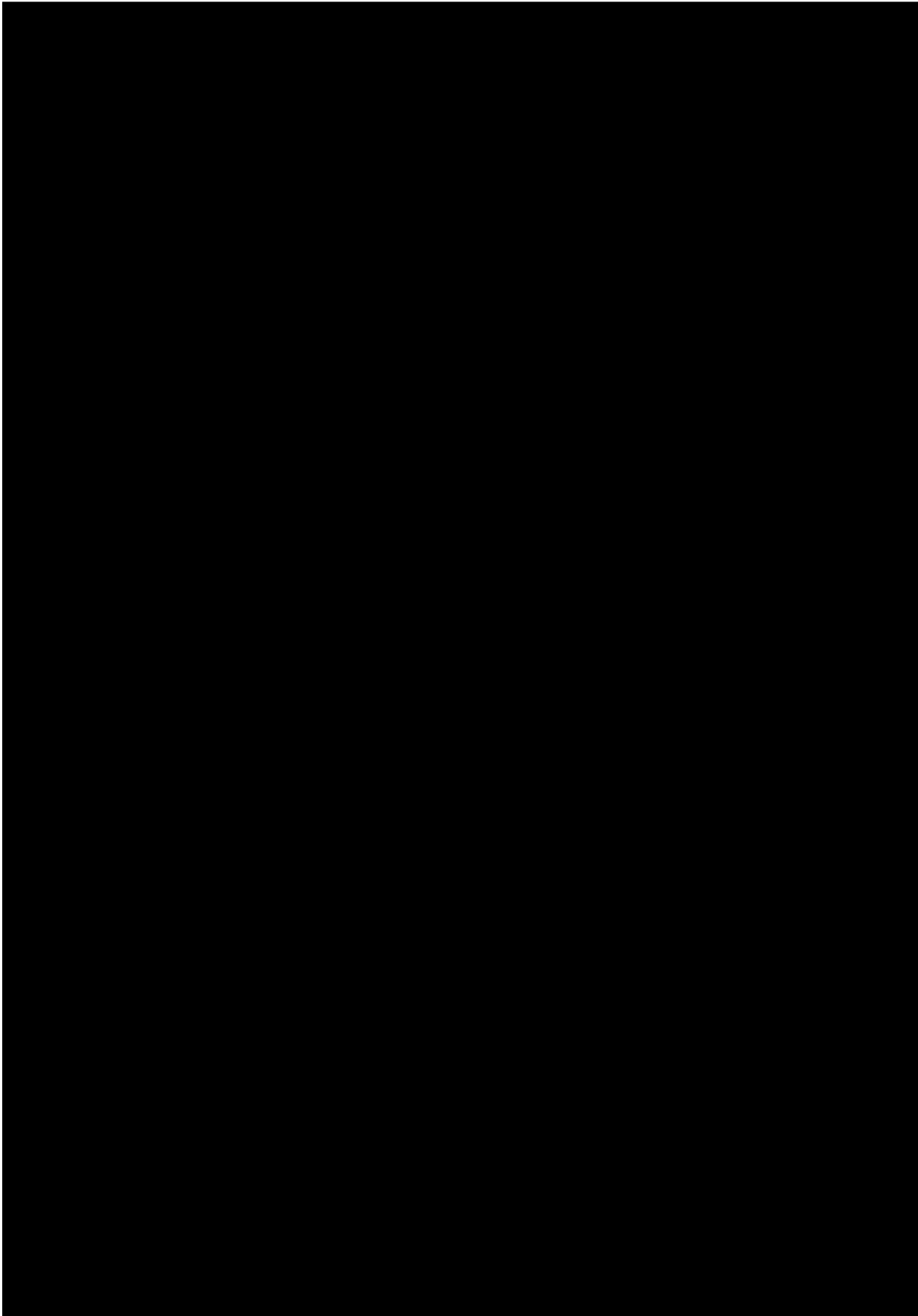
Olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.

### **3. Araştırma Yetkinliđi**

#### **C.3.1. Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliği ve araştırma yetkinliğinin geliştirilmesi**

Üniversitemizde bulunan akademik personel, diğer kamu kurum ve kuruluşlara, firmalara ve şahıslara tüm laboratuvar imkanları sunulmaktadır.

1. <http://www.igdir.edu.tr/haber/alum-dan-turkiye-geneli-yeterlilik-testinde-buyuk-basari>
2. <http://www.igdir.edu.tr/haber/%C4%B1%C4%9Fd%C4%B1r-%C3%BCniversitesi-ara%C5%9Ft%C4%B1rma-laboratuvar%C4%B1-uygulama-ve-ara%C5%9Ft%C4%B1rma-merkezi-alum-a-yetkilendirme-belgesi-teslim-edildi>
3. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından ALUM'a toprakta temel analizler (kapsam 1) ve sulama suyu analizleri (kapsam 3) için verilen yetki belgesi.



**Tablo 3.** Merkezimizde görevli personel listesi

<b>ALUM - GÖREVLİ PERSONEL LİSTESİ</b>	
<b>S.No</b>	<b>Unvan/Ad-Soyad</b>
1-	Prof. Dr. İbrahim DEMİRTAŞ
2-	Doç. Dr. Ahmet Metin KUMLAY
3-	Doç. Dr. Arzu ÜNAL
4-	Doç. Dr. Melekşen AKIN
5-	Dr. Öğr. Üyesi Mubin KOYUNCU
6-	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Nuri ATALAR
7-	Dr. Öğr. Üyesi Canan GÜLMEZ
8-	Dr. Öğr. Üyesi Harbi ÇALIMLI
9-	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Salih NAS
10-	Dr. Öğr. Üyesi Züleyha BİNGÜL
11-	Dr. Öğr. Üyesi Abdülmelik ARAS
12-	Dr. Öğr. Üyesi Kaan HÜRKAN
13-	Öğr. Gör. İbrahim Halil BAYDİLEK
14-	Arş. Gör. Fatih DEMİREL
15-	Arş. Gör. Mehmet Murat CEYLAN
16-	Arş. Gör. Barış EREN
17-	Dr. Öğr. Üyesi Fatih KOÇ
18-	Dr. Öğr. Üyesi Adnan AYDIN
19	Dr. Öğr. Üyesi Muhittin KULAK
20	Öğr. Gör. M. Zeki KOÇAK
21	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe TÜRKHAN
22	Dr. Öğr. Üyesi Mine KÖKTÜRK
23	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Selim ŞİLBİR
24	Dr. Öğr. Üyesi Bahri GÜR
25	Dr. Öğr. Üyesi Önder AKKAŞ
26	Dr. Öğr. Üyesi Hatice TOSYAGÜLÜ ÇELİK
27	Öğr. Gör. Aybek YİĞİT
28	Öğr. Gör. Erhan ÖZTÜRK
29	Müh. Serkan TOPAL
30	Laborant Naim UCA
31	Laborant Nurettin PAÇAL

Olgunluk düzeyi 3 olarak belirlenmiştir.

### **C.3.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri**

## **D. TOPLUMSAL KATKI**

### **D.1. Toplumsal Katkı Stratejisi**

Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ALUM), üniversite ve üniversite dışında faaliyet gösteren yöre ve bölgede bulunan paydaşlara hizmet sunmaktadır. Toprak ve su analiz laboratuvarında yöre çiftçisinin hizmetinde olan merkezimiz bundan sonra gelecek talepler doğrultusunda bal ve bal ürünleri analizi, meyve ve sebze katkı kalıntı analizlerini de yapmayı hedeflemiştir. Ayrıca yöre civarında bulunan sınır kapılarında ticareti yapılan öncelikle gıda daha sonra diğer ticaret maddelerinde ihtiyaç duyulacak analizleri, test ve ölçümleri kanunlar ve yönetmeliklerin izin verdiği ölçüde yapmak için girişimlerimiz devam etmektedir.

#### **D.1.1. Toplumsal katkı politikası, hedefleri ve stratejisi**

Merkezimiz personelleri tarafından gerçekleştirilen analiz çalışmaları ve insan odaklı projeler ile önemli toplumsal katkılar sağlamaktadır.

Bu nedenle olgunluk düzeyi 4 olarak belirlenmiştir.